محافظة جنوب سيناء

مديرية التربية والتعليم

امتحان شهادة إتمام الدراسة لمرحلة التعليم الأساسي (الإعدادية) الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠١٨ م

المادة : الجبـــر الزمن : ساعتان

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان: س ص = ٥ فإن : ص ∝ ....

(أ) $\frac{١}{س}$ (ب) س (جـ) س - ٥ (د) س + ٥

(٢) من أبسط مقاييس التشتت ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) المدى (جـ) الوسيط (د) المنوال

(٣) إذا كان: (أ ، ب) = (-٥ ، ٩) فإن: أ+ب = ...

(أ) ٩ (ب) ٥ (جـ) ٤ (د) -٥

(٤) $\frac{٣س}{٧} - \frac{٢س}{٧}$ = ...

(أ) $\frac{١}{٧}$ (ب) $\frac{س}{٧}$ (جـ) س (د) ٥ س

(٥) $\sqrt{٢٥} - \sqrt[٣]{-١٢٥}$ = ...

(أ) -٥ (ب) صفر (جـ) ٥ (د) ١٠

(٦) مجموعة حل المعادلة س^{٢} + ٩ = ٠ في ح هي ....

(أ) ϕ (ب) {٣} (جـ) {-٣} (د) {±٣}

السؤال الثاني :

(أ) إذا كانت: س = {-١ ، ٢} ، ص = {٤ ، ٥}

أوجد : (١) س × ص (٢) ن(س^{٢}) .

(ب) إذا كانت: س = {٠ ، ٣ ، ٥} ، ص = {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥}

وكانت د : س ← ص حيث د(س) = ٥ - س

- أوجد مجموعة صور عناصر س بالدالة د وارسم مخطط سهمي للدالة د .

بقية الأسئلة بالصفحة المقابلة

امتحان شهادة إتمام الدراسة لمرحلة التعليم الأساسي (الإعدادية) الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠١٨ م

المادة : الجبـــر

السؤال الثالث :

(أ) إذا كانت ٥أ = ٣ب فأوجد قيمة : $\frac{٥أ+٩ب}{١٠أ-٢ب}$

(ب) مثل بيانياً منحنى الدالة د حيث : د(س) = س^{٢} - ٤ متخذاً س ∈ [-٣ ، ٣]

ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنى ومعادلة محور التماثل .

السؤال الرابع :

(أ) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٦ ، ٥

(ب) إذا كانت ص ∝ س ، وكانت ص = ٢ عندما س = ٣

فأوجد قيمة ص عندما س = ٦

السؤال الخامس :

(أ) إذا كان : أ ، ب ، جـ ، د في تناسب متسلسل. أثبت أن: $\frac{جـ^{٢} - د^{٢}}{أ - جـ} = \frac{ب د}{أ}$

(ب) إذا كانت: س = {١ ، ٢ ، ٣} ، وكانت ع علاقة على س ،

حيث أ ع ب تعني "أ + ٢ب = عدد فردي" لكل أ ، ب ∈ س

اكتب بيان ع . هل ع دالة ؟

انتهت الأسئلة مع أمانينا بالنجاح